

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Aplikasi Web .....	6
2.2 Optimasi.....	6
2.3 Peramalan.....	7
2.4 <i>Double Exponential Smoothing</i> .....	8
2.5 Himpunan Fuzzy .....	10
2.6 Fungsi Keanggotaan.....	11
2.6.1 Kurva Segitiga .....	11
2.6.2 Kurva Trapesium .....	12
2.7 Sistem Inferensi Fuzzy Mamdani .....	12
2.8 Waterfall .....	18
2.9 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	19
2.10 Basis Data .....	20
2.11 XAMPP.....	21
2.12 MySQL .....	22
2.13 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	22
2.14 PHP ( <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> ) .....	22
2.15 Bootstrap .....	23
2.16 Studi Pustaka.....	23
2.17 Tinjauan Pustaka.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	26
3.1 Profil Hiswana Migas .....	26
3.1.1 Visi dan Misi Hiswana Migas.....	28
3.1.2 Logo Hiswana Migas .....	29
3.2 Metodologi Penelitian.....	29
3.3 Analisis Sistem.....	30
3.4 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	31
3.5 Perancangan Sistem .....	32
3.5.1 Perancangan Proses.....	32
3.5.1.1 Data Flow Diagram Level 0.....	32
3.5.1.2 Data Flow Diagram Level 1.....	33

3.5.2 Flowchart Dan Arsitektur Sistem.....	34
3.5.2.1 Sub Proses Peramalan Data Permintaan .....	34
3.5.2.2 Sub Proses Penentuan Jumlah Pasokan .....	35
3.5.2.3 Arsitektur Sistem .....	36
3.5.3 Entity Relationship Diagram.....	37
3.5.4 Perancangan Tabel .....	39
3.5.5 Relasi Antar Tabel .....	41
3.6 Perancangan Antarmuka .....	41
3.6.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	42
<b>BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1 Pembahasan Aplikasi Program .....	49
4.1.1 Halaman Login.....	49
4.1.2 Halaman Beranda.....	50
4.1.3 Halaman Data Permintaan .....	51
4.1.4 Halaman Tambah Data Permintaan .....	53
4.1.5 Halaman Ubah Data Permintaan.....	56
4.1.6 Halaman Data Persediaan .....	58
4.1.7 Halaman Tambah Data Persediaan .....	60
4.1.8 Halaman Ubah Data Persediaan.....	62
4.1.9 Halaman Data Hasil Perhitungan Peramalan .....	65
4.1.10 Halaman Perhitungan Peramalan .....	68
4.1.11 Halaman Hasil Peramalan.....	71
4.1.12 Halaman Perhitungan Fuzzy Mamdani.....	73
4.1.13 Halaman Hasil Perhitungan <i>Fuzzy Mamdani</i> .....	75
4.2 Pengujian.....	76
4.2.1 Batasan Dari Equevalence Partioning Dan Boundary Value Analysis .....	76
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
5.1 Kesimpulan .....	81
5.2 Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>